

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 21 (1).

Izdan 1 juna 1934.

PATENTNI SPIS BR. 10958

de Paniagua Marie Louise, Ysabel, Paris, Francuska.

Varnični sprovodnik za proizvođač talasa.

Prijava od 3 avgusta 1933.

Važi od 1 decembra 1933.

Traženo pravo prvenstva od 3 avgusta 1932 (Francuska).

Poznato je da se u elektrotehnici za različite svrhe koriste tela polusprovodnici koja se sastoje iz metalnih delića više ili manje sitnih, koji su smešteni u izolujućoj sredini.

Naročito se takva tela mogu koristiti za proizvođenje električnih oscilacija, i predmet ovog pronalaska jeste jedan varnični sprovodnik koji se sastoji iz jednog tela ove vrste koje je izvedeno iz bakelita i iz bakarnih delića, koji zajedno daju jednu celinu koja je čvrsta i kojoj se lako presovanjem u toploti može dodeliti svaki željeni oblik.

Zatim je lako da se pomoću ovog varničnog sprovodnika obrazuje generator za oscilacije, koji je jednostavan, otporan jevtin i zahteva samo izvor jednosmislene struje.

Izvođenje ovog tela se vrši na sledeći način. Usitni se pečeni bakelit, zatim se tako dobiveni prah pomeša sa sitno usitnjenim bakrom, na primer dobivenim struganjem finom turpijom, ili pak sa metalom u stanju praha kao što je metal koji se upotrebljuje za bakrenje izvesnih tela.

Tako dobiveni prah se zatim meša sa rastvorom bakelita u podesnom rastvarajućem sredstvu, na primer u acetonu, zatim se proizvedeno testo presuje da bi mu se dodelio podesan oblik i po tome se peče na temperaturi podesnoj da se po-

stigne polimerizovanje bakelita. Ovome je procesu cilj da učini bakelit veoma čvrstim, nerastvorljivim i nesagorljivim.

Priloženi nacrt pokazuje samo radi primera kako se, pomoću jedne ploče izvedene na gore opisani način, mogu proizvesti električne oscilacije.

Ova ploča ili pločica 8 je postavljena između metalnih pločica 9 i 11, koje mogu biti pune ili šuplje da bi se eventualno radi hlađenja omogućilo cirkulisanje vode, i koje se vezuju za polove izvora 12 jednosmislene struje, pri čemu može na obe armature biti paralelno montiran kondenzator 13, da bi se uvećao kapacitet celine.

Ako se zatim pomoću sprovodnika 14 i 15 tako obrazovana celina veže sa organima kakvog aparata za proizvođenje oscilacija varnicama, učinivši da ova celina zauzme mesto varničnog sprovodnika, to se osvedočava da se proizvode električne oscilacije, osim toga se, posmatrajući pločicu 8, utvrđuje postojanje lanaca malih varnica koje se javljaju između metalnih delića smeštenih u izolujućem sredstvu. Pojava se može objasniti na sledeći način: pošto je pločica 8 nepotpun sprovodnik, to se celina iz ove pločice i armatura 9, 11 ponaša kao kondenzator koji je paralelno vezan pomoću kakvog jakog otpora, kondenzator, čiji kapacitet može biti uvećan pomoću kondenzatora 13 paralelno

montiranog. Kad pod uticajem opterećenja proizvedenog izvorom 12 razlika potencijala između armatura 9 i 11 postane dovoljno velika, javljaju se varnice između metalnih delića, zatim se kondenzatori ponovo pune i isti ciklus pojava se ponavlja neprekidno. Aparat se jednovremeno ponaša kao varnični sprovodnik (eclateur) i kao ublaživač (relaxateur).

Ovo objašnjenje je ipak dato samo sa svom mogućom rezervom, pri čemu se pronalazak, van svake naučne hipoteze, sastoji u naročitom proizvodu, u uređaju i montiranju koji su gore opisani.

Takođe se mogu menjati dimenzije bakarnih delića, ili razmera bakra i bakelita koji ulaze u sastav ploče, ili se može menjati i jedno i drugo jednovremeno, prema uslovima rada aparata, naročito u zavisnosti od napona i jačine struje koja se upotrebljuje.

Patentni zahtevi:

1) Varnični oscilator naznačen time, što sadrži varnični sprovodnik (eclateur) koji

se sastoji iz jednog složenog tela koje je obrazovano iz delića bakra umešanih u bakelit.

2) Oscilator po zahtevu 1, naznačen time, što sadrži jednu ploču ili pločicu (8) iz složenog tela, na čijim su suprotnim stranama postavljene dve armature (9, 11) koje su s jedne strane vezane sa izvorom (12) jednosmislene struje, a s druge strane sa priključcima (14, 15) koji treba da budu vezani sa varničnim sprovodnikom varničnog oscilatora, pri čemu kondenzator (13) može biti montiran paralelno na armaturama.

3) Postupak za spravljanje složenog tela za oscilator po zahtevu 1, naznačen time, što se vrši mešanje usitnjenog pečnog bakelita sa bakrom u zrnima, da bi se zatim obrazovalo testo dodavanjem ovoj mešavini rastvora bakelita, koje se testo zatim presuje i izlaže pečenju tako, da dostigne temperaturu polimerizovanja bakelita.

Fig. 1



